

RO/KR 10. 06. 2004

REC'D 28 JUN 2004

WIPO

PCT

대한민국 특허청

KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

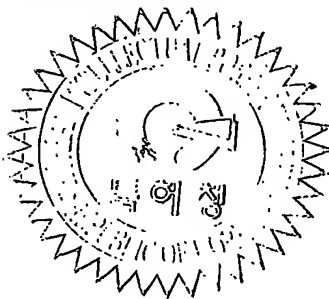
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2004-0017957
Application Number

출원년월일 : 2004년 03월 17일
Date of Application MAR 17, 2004

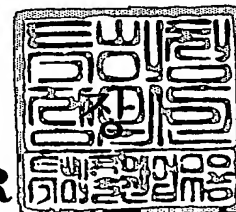
출원인 : 박인구
Applicant(s) PARK, IN KU



2004 년 06 월 10 일

특 허 청

COMMISSIONER



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

【서지사항】

【서류명】	특허출원서		
【권리구분】	특허		
【수신처】	특허청장		
【참조번호】	0203		
【제출일자】	2004.03.17		
【발명의 명칭】	좌변기용 위생시트커버 조립체		
【발명의 영문명칭】	The sanitary seat cover assembly for toilet seat		
【출원인】			
【성명】	박인구		
【출원인코드】	4-1995-083464-9		
【대리인】			
【성명】	최성우		
【대리인코드】	9-1998-000586-1		
【포괄위임등록번호】	2003-070636-8		
【대리인】			
【성명】	이용진		
【대리인코드】	9-2001-000017-5		
【포괄위임등록번호】	2003-070637-5		
【발명자】			
【성명】	박인구		
【출원인코드】	4-1995-083464-9		
【심사청구】	청구		
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 최성우 (인) 대리인 이용진 (인)		
【수수료】			
【기본출원료】	43	면	38,000 원
【가산출원료】	0	면	0 원
【우선권주장료】	0	건	0 원
【심사청구료】	8	항	365,000 원

1020 7957

출력 일자: 2004/6/17

【합계】	403,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	120,900 원

【요약서】

【요약】

본 발명은 좌변기 좌대의 표면을 매 이용시마다 청결한 위생시트커버로 덮어 사용할 수 있도록 하는 좌변기용 위생시트커버 조립체에 관한 것으로서, 이에 대한 특징적인 구성은, 좌변기 좌대의 상부 표면을 소정 면적 범위로 덮는 몸체부와 상기 몸체부에서 좌변기 좌대의 힌지 연결이 이루어진 부위에 대응하도록 연장 돌출한 형상의 목부로 이루어진 위생시트커버와; 좌변기 좌대를 힌지 연결한 부위에 힌지 연결하고, 상기 힌지 연결한 부위에서 적어도 둘 이상의 매수로 상호 포개어지게 적층한 상기 위생시트커버의 상기 목부를 선택적으로 고정하는 클램프를 구비하며, 상기 위생시트커버들의 형상이 유지되도록 지지하는 위생시트커버용 받침틀을 포함한 구성으로 이루어진다. 이러한 구성에 의하면, 좌변기의 후방 위치에 설치한 위생시트커버용 받침틀로부터 일 매 단위로 인출한 위생시트커버는 좌변기 좌대에 대향하여 자연적으로 정렬되어 놓이게 됨으로써 그 표면을 덮고, 주위의 습기에 대하여 보호됨으로써 위생시트커버가 눅눅해지는 등의 형상 변형이 방지되며, 사용한 위생시트커버는 그 바인딩 부위로부터 용이하게 분리 및 제거될 수 있어 위생적인 사용과 더불어 사용의 편의성을 갖는 효과가 있다.

【대표도】

도 4

【명세서】

【발명의 명칭】

좌변기용 위생시트커버 조립체{The sanitary seat cover assembly for toilet seat}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 일반적인 좌변기를 나타낸 사시도이다.

도 2는 본 발명에 적용되는 위생시트커버의 형상을 개략적으로 나타낸 평면도이다.

도 3은 위생시트커버들의 적층으로부터 인출손잡이의 노출 관계를 설명하기 위한 단면도이다.

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 좌변기용 위생시트커버 조립체를 나타낸 분해 사시도이다.

도 5는 도 4에 도시한 구성의 조립 상태를 나타낸 사시도이다.

도 6은 도 4에 도시한 덮개의 다른 구성을 적용한 본 발명의 다른 실시예의 위생시트커버 조립체를 나타낸 분해 사시도이다.

도 7은 도 6에 도시한 구성의 조립 상태를 나타낸 사시도이다.

도 8a 내지 도 8c는 도 6과 도 7의 구성으로부터 일 매의 위생시트커버의 인출과 그 정렬관계를 설명하기 위한 동작상태 사시도이다.

도 9는 도 4에 도시한 덮개의 또 다른 구성을 적용한 본 발명의 다른 실시예의 위생시트커버 조립체를 나타낸 분해 사시도이다.

도 10은 도 9에 대하여 도 6 내지 도 8c에 도시한 덮개의 적용관계를 설명하기 위한 본 발명의 또 다른 실시예의 구성을 나타낸 사시도이다.

도 11a 내지 도 11c는 도 10에 도시한 구성의 실시관계를 설명하기 위한 동작관계 단면도이다.

도 12는 본 발명의 또 다른 실시 구성을 나타낸 분해사시도이다.

도 13과 도 14는 도 12에서 위생시트커버용 받침틀과 좌변기 좌대의 결합관계의 각 실시예를 나타낸 단면도이다.

도 15는 위생시트커버용 받침틀에 대하여 위생시트커버를 지지하기 위한 가드 구성의 결합관계를 설명하기 위한 분해 사시도이다.

도 16은 도 15에 표시한 XVI-XVI 선을 기준하여 각 구성의 결합상태를 설명하기 위한 단면도이다.

도 17은 본 발명의 각 실시예에 대한 가드의 변형 실시예를 나타낸 분해 사시도이다.

도 18과 도 19는 위생시트커버의 접은 형상과 그에 대응하는 위생시트커버 조립체를 나타낸 분해 사시도이다.

*** 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ***

10: 좌변기	12: 좌변기 본체
14: 좌변기 좌대	16: 힌지부
18: 좌변기 뚜껑	20: 위생시트커버
22: 바인더	30, 40, 40', 50, 70: 위생시트커버용 받침틀
30d: 걸림턱	32: 클램프
34: 앞착판	36, 36a, ~, 36e: 덮개

38a, ~, 38f: 연결구 42a, 42b: 보조테두리

44a, 44b: 가리개 46a, 46b: 체결구

48, 64: 가드 65a, 65b: 보조가드

66: 지지대

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- 29> 본 발명은 좌변기를 이용함에 있어서, 신체적 접촉이 이루어지는 좌변기 좌대의 표면을 매 이용시마다 청결한 위생시트커버로 덮어 사용할 수 있도록 하는 좌변기용 위생시트커버 조립체에 관한 것이다.
- 30> 일반적으로 좌변기는 사용자의 선 자세 또는 앉은 자세에 대응할 수 있도록 좌변기 좌대 부위가 회전 가능한 구성을 이룬다.
- 31> 여기서 사용자의 둔부에 대하여 접촉이 빈번한 좌변기 좌대는, 불특정인의 사용에 의해 각종 세균이나 바이러스 등 각종 전염성 병원체를 전이시키는 매개체가 될 수 있다. 그밖에 좌변기 좌대의 표면에는 세척제 등 인체의 피부를 자극하는 유해성 물질이 잔존할 수 있다. 이러한 이유에서 대다수의 사용자들은 좌변기 좌대에 대한 위생상태를 의심하고 있다. 이에 대하여 사용자들 중에는 좌변기의 이용에 대한 불결함과 불쾌감을 해소하기 위한 방법으로 좌변기 좌대 표면을 화장지로 닦거나 그 표면을 화장지로 덮어 사용하는 경우가 많다.

- 32> 위의 번거로움을 줄이기 위한 종래 기술의 하나는, 좌변기 좌대에 대응하는 형상으로 재단한 위생시트커버를 복수 매수로 비치하는 것이 있다. 이에 대한 사용은, 사용자가 이들 위생시트커버들 중 일 매를 인출하여 좌변기 좌대의 표면에 얹어놓고 그 위에 앉도록 하는 것이다. 이러한 종래의 기술은 사용자가 좌변기 좌대의 표면에 대하여 위생시트커버를 정렬시키기 위한 노력을 필요로 한다. 또한 좌변기 좌대에 놓인 위생시트커버의 앉는 과정에서 위생시트커버의 이탈을 방지하기 위한 노력을 기울여야 한다.
- 33> 한편, 위의 번거로움을 해결하기 위한 다른 구성은, 좌변기 좌대의 표면과 이에 대향하는 위생시트커버 사이에 접착물질을 구비시킨 것이 개시된 바 있다. 이러한 구성은, 좌변기 좌대 표면의 접착물질에 대하여 위생시트커버를 분리시키기 어렵다. 또 연속적으로 놓이는 위생시트커버에 대하여 접착력이 상실될 수 있다. 그리고 접착물질의 존재와 그 부위에 대한 다른 이물질이 접착됨에 의해 신체적 촉감의 부자연스러움을 야기하는 등의 문제를 갖는다. 이에 더하여 접착물질이 각 위생시트커버의 일 방향 표면에 묻어 있도록 하는 것은 제조에 따른 공정 수와 제조비용의 증대로 이어지는 문제를 갖는다.
- 34> 그리고 위생시트커버의 이탈을 방지하기 위한 다른 구성은, 위생시트커버의 형상을 좌변기 좌대의 표면 이상으로 확대 형성하여 잉여 부위를 좌변기 좌대의 저면과 좌변기 본체의 상부 사이에 끼우는 형식으로 고정하는 것이 있다. 이러한 구성에 의하면, 사용자는 그 사용에 앞서서 일일이 위생시트커버를 정렬하는 과정과 좌변기 좌대를 들어올리고 그 사이로 잉여 부위를 끼우도록 하는 과정을 필요로 하는 번거로움을 갖는다.
- 35> 한편 상술한 좌변기는 습기가 많은 환경에 놓일 뿐 아니라 그 청소는 물과 세척액을 이용하는 것이 일반적이다. 이에 대하여 위생시트커버는 수분에 의해 쉽게 형상 변형되는 종이 재질의 것이 대체적이다. 따라서 위생시트커버의 보관을 위해서는 물기가 닿지 않는 좌변기

이상의 높이에 구비하여야 한다. 또한 사용자는 보관함에서 일 매의 위생시트커버를 인출토록 하는 과정과 인출한 위생시트커버를 좌변기 좌대에 대응하여 정렬시키는 과정 및 이것을 다시 고정시키는 과정을 필요로 한다. 그리고 보관함에 놓인 위생시트커버들은 상호 포개어져 적층됨에 따라 그 인출과정에서 복수 매수가 한꺼번에 인출되어 불필요한 낭비를 야기한다.

- 36> 이러한 문제를 해결하기 위하여 본 출원인은 2003년 12월 18일자 국내특허출원번호 제 93456호에서 좌변기용 위생시트커버 조립체를 출원하여 개시한 바 있다. 본 출원인은 위에 개시한 특허출원의 기술사상에 더하여 보다 개선한 본 발명을 출원하게 되었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- 37> 본 발명은 상술한 문제를 해결하기 위한 것으로서, 복수 위생시트커버의 묶음을 좌변기로부터 근접한 위치에 보관토록 함과 동시에 습기에 대하여 격리토록 함으로써 그 형상을 포함한 상태가 유지될 수 있도록 하고, 보관 위치에서 인출한 위생시트커버를 좌변기 좌대의 표면에 대응하여 정렬과 그 위치의 고정이 이루어져 사용이 용이하도록 하며, 일 회에 일 매 위생시트커버의 사용이 이루어지도록 하여 불필요한 낭비를 줄이도록 하는 좌변기용 위생시트커버 조립체를 제공함에 있다.

【발명의 구성】

- 38> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시예에 따른 좌변기용 위생시트커버 조립체의 특징적인 구성은, 좌변기 좌대의 상부 표면을 소정 면적 범위로 덮는 몸체부와 상기 몸체부에서 좌변기 좌대를 힌지 연결이 이루어진 부위에 대응하도록 연장 형성한 목부로 구분하고,

적어도 둘 이상의 매수가 상호 포개어진 상태에서 상기 목부를 통해 묶음으로 상호 바인딩이 이루어지며, 어느 일 때는 상기 바인딩한 부위로부터 다른 어느 하나 이상의 매수와 분리가 가능하도록 형성한 위생시트커버; 좌변기 좌대를 힌지 연결한 부위에 힌지 연결하고, 상기 힌지 연결한 부위에서 상기 위생시트커버의 바인딩 부위가 적어도 어느 한 방향에 대하여 유동이 없도록 고정하는 고정편을 구비하고 있으며, 상기 위생시트커버의 형상을 유지하도록 지지하는 위생시트커버용 받침틀을 포함한 구성으로 이루어진다.

39> 이하, 본 발명의 각 실시예에 따른 좌변기용 위생시트커버 조립체에 대하여 첨부한 도면을 참조하여 설명하기로 한다.

40> 도 1은 일반적인 좌변기를 나타낸 사시도이고, 도 2는 본 발명에 적용되는 위생시트커버의 형상을 개략적으로 나타낸 평면도이며, 도 3 내지 도 19는 도 2의 위생시트커버를 포함하여 그 적용의 각 실시예를 갖는 위생시트커버 조립체를 나타낸 도면으로서, 동일 또는 유사한 기능을 수행하는 구성에 대하여 동일한 부호를 부여하고, 그에 따른 상세한 설명은 생략하기로 한다.

41> 먼저 도 1에 도시한 일반적인 좌변기(10)는 욕실 또는 화장실 등의 바닥에 배수시설과 연결하는 좌변기 본체(12)를 구비한다. 이러한 좌변기 본체(12)의 상부 중심 부위는 함몰된 형상으로 물의 공급이 이루어질 뿐 아니라 배수시설과 연결된 통로를 저장하는 일정량의 물로 막아 악취의 유출을 차단하는 저수부(12a)를 이룬다. 또한 저수부(12a) 상부의 외측 주연에는 사용자가 앉을 수 있도록 대체로 일정 폭을 갖는 링 형상의 좌변기 좌대(14)가 얹혀진다. 이때 좌변기 좌대(14)는 좌변기 본체(12) 후방 부위에 있는 힌지부(16)에 연결되어 회전 가능한 상태를 이룬다. 이러한 구성에 더하여 힌지부(16)에는 좌변기 좌대(14)의 개방된 상부를 선택적으로 가리도록 하는 좌변기 뚜껑(18)이 좌변기 좌대(14)와 함께 힌지 연결된 구성을 이룬다.

- 2> 이러한 좌변기(10)의 구성에 대한 본 발명의 실시예에 따른 위생시트커버(20, 20')는, 도 2에 도시한 바와 같이, 좌변기 좌대(14)의 상부 표면을 덮는 형상의 몸체부(20a, 20a')와 이 몸체부(20a, 20a')에서 좌변기 좌대(14)를 힌지 연결한 방향 즉, 힌지부(16) 방향으로 연장시킨 형상의 목부(20c, 20c')로 구분한다.
- 3> 이때 위생시트커버(20, 20')의 몸체부(20a, 20a')는 가장자리 부위가 좌변기 좌대(14)의 표면을 충분히 덮을 수 있는 정도의 면적 범위를 갖는다. 또한 몸체부(20a, 20a')의 중심 부위는 좌변기 좌대(14)의 내측 가장자리 부위에 대응하는 절취부(20b, 20b')를 갖는다. 이러한 절취부(20b, 20b')는 좌변기 좌대(14)의 내측 가장자리 보다 작은 직경의 영역 범위로 이루어진다. 즉, 절취부(20b, 20b')를 제외한 나머지 몸체부(20a, 20a')는 좌변기 좌대(14)의 표면적 이상의 면적 범위로 좌변기 좌대(14)의 표면을 충분히 가릴 수 있는 형상을 이룬다. 그리고 절취부(20b, 20b')는 위생시트커버(20, 20')의 형성 과정에서 몸체부(20a, 20a')로부터 재단한 것으로 이루어질 수 있다. 또한 절취부(20b, 20b')는 몸체부(20a, 20a')로부터 사용자에게 의해 선택적이며 용이하게 분리가 가능하도록 그 영역 범위를 따라 부분 절취하여 이루어진 절취선으로서 이루어질 수도 있다.
- 44> 이에 더하여 몸체부(20a, 20a')는 가장자리 부위에서 외측 방향으로 돌출시킨 형상의 인출손잡이(20g, 20g')를 더 구비한다. 여기서 인출손잡이(20g, 20g')는 몸체부(20a, 20a')의 중심을 기준하여 목부(20c, 20c')의 상대측 방향에 있도록 형성함이 바람직하다. 또한 인출손잡이(20g, 20g')는 몸체부(20a, 20a')에서 연장시킨 형상으로 형성할 수 있다. 또는 별도의 손잡이 형상의 것을 몸체부(20a, 20a') 가장자리 부위에 연결시키는 것도 가능하다. 또한 인출손잡이(20g, 20g')는, 도 3에서 점선으로 표시한 바와 같이, 몸체부(20a, 20a')의 가장자리에서 절취부(20b, 20b') 영역까지 이르는 길이로 형성할 수도 있다.

- 5> 한편 위생시트커버(20, 20')의 목부(20c, 20c')는, 도 2에 도시한 바와 같이, 그 형성 방향으로의 단부 부위가 다른 위생시트커버(20, 20')와 상호 접합 또는 재봉 및 통상의 수단에 의해 바인딩이 이루어지는 압착부(20d, 20d')를 갖는다. 또한 목부(20c, 20c') 중 압착부(20d, 20d')와 몸체부(20a, 20a') 사이에는 압착부(20d, 20d')에 대하여 몸체부(20a, 20a')를 잡아당기는 일정 이상의 힘에 의해 그 분리가 용이하게 이루어지도록 하는 절취선(20e, 20e')을 갖는다.
- 46> 이하에서 각 위생시트커버 구성에 대한 "" 표시의 도면부호는 편의상 생략하기로 한다.
- 47> 한편, 상술한 위생시트커버(20)는, 도 3 내지 도 19에 도시한 바와 같이, 복수 매수가 상호 동일한 형상으로 포개어지게 적층이 이루어진다. 이렇게 적층한 위생시트커버(20)들은 압착부(20d)에 대하여 통상의 바인더(22)에 의해 바인딩 됨으로써 하나의 묶음을 이룬다. 이렇게 묶음을 이룬 위생시트커버(20)들에 있어서, 각각의 인출손잡이(20g)는 연장 또는 연결된 각 위생시트커버(20)의 몸체부(20a) 표면에 밀착되어 전면에 위치한 위생시트커버(20)에 의해 가려진다. 이것은 전면에 위치한 위생시트커버(20)를 분리하는 과정으로부터 연속하는 다음 위생시트커버(20)의 인출손잡이(20g)가 노출되게 함으로써 일 매 단위의 인출이 이루어지도록 하기 위한 것이다. 이러한 인출손잡이의 다른 구성은, 도면에 도시하지 않았으나, 몸체부(20a)의 가장자리 부위에 소정 면적의 판지를 부착시킨 것으로 이루어질 수 있다. 또는 고리나 끈 등의 통상적인 연결구를 이용하여 각 위생시트커버(20)에 연결시켜 앞쪽에 위치한 위생시트커버(20)의 인출이 있기까지 가려져 있도록 할 수 있는 것이다. 이렇게 하나의 묶음 단위를 이룬 위생시트커버(20)들은 힌지부(16)에 힌지 연결되어 회전 위치에 따라 좌변기 좌대(14)의 상부를 덮는 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)에 고정 또는 지지됨으로써 그 형상이 유지된다.

여기서 상술한 위생시트커버(20)들을 하나의 묶음으로 형성하는 바인더(22)의 각 실시 구성을 살펴보기로 한다.

먼저 바인더(22)의 일 실시 구성은, 위생시트커버(20)들의 목부(20c) 부위가 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 60, 70)의 설정 위치에 놓인 상태에서 위생시트커버(20)를 관통하여 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)에 나사 결합으로 가압 고정하는 볼트(22a)와 너트(22b') 구성으로 이루어질 수 있다. 이러한 바인더(22)의 보다 구체적인 구성은, 상술한 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70) 상에 너트(22b')를 형성하고, 이 너트(22b')에 대향하는 위치에서 위생시트커버(20)들의 압착부(20d)를 관통하는 볼트(22a)로 구성할 수 있다. 상대적으로 상술한 볼트(22a)와 너트(22b')의 바인더(22) 구성은, 볼트(22a)를 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70) 상에 구비하고, 위생시트커버(20)들을 관통하는 볼트(22a)의 단부에 너트(22b')를 나사 결합하여 그 사이에 있는 위생시트커버(20)들을 가압 고정하는 구성으로 이루어질 수 있음은 물론이다. 여기서 볼트(22a)와 너트(22b')의 결합은, 위생시트커버(20)들에 대한 바인딩 기능과 동시에 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)에 대한 위생시트커버(20)들의 클램핑 기능을 함께 수행하게 된다. 이러한 바인더(22) 구성에 더하여 볼트(22a)와 너트(22b')의 나사 결합에 의한 위생시트커버(20)를 가압 부위에는, 도 18 또는 도 19에 도시한 바와 같이, 볼트(22a)와 너트(22b') 사이에 대한 국부적인 압력을 압착부(20d)의 면적 범위로 확대시키기 위한 압착판(46)을 더 구비함이 바람직하다. 이러한 볼트(22a)와 너트(22b')로 이루어진 바인더(22) 구성에 대응하는 위생시트커버(20) 상에는, 도 2에 도시한 바와 같이, 적층한 상태의 압착부(20d)에 볼트가 관통 가능한 홀(h) 또는 가장자리 부위로부터 절개한 형상의 홈(h')을 더 형성토록 함이 바람직하다.

50> 또한 바인더(22)의 다른 실시구성은, 도 4에 도시한 바와 같이, 위생시트커버(20)들의 압착부(20d)를 별도의 지그(도시 안됨)로 압착시켜 끼우도록 하는 케이스(22d)로 이루어질 수 있다. 이후 위생시트커버(20)의 압착부(20d)를 압착시키는 지그를 제거하게 되면, 케이스(22d)의 내벽은 위생시트커버(20)들의 압착부(20d)는 탄력적인 복원을 제한하게 됨으로써 일정 압력의 바인딩이 이루어지게 된다. 이러한 구성에 있어서, 케이스(22d) 상에는 끼워져 놓이는 위생시트커버(20)들의 압착부(20d) 부위를 케이스(22d)의 일측으로부터 상대측 방향으로 관통하여 나사 결합하는 볼트(22a)와 너트(22b') 구성을 더 구비하여 이루어질 수 있다. 그 밖의 바인더(22) 구성으로는, 도면에 도시하지 않았으나 통상의 밴드나 클립 등이 사용될 수 있는 것이다.

51> 한편 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)은, 바인딩으로 묶음을 이룬 위생시트커버(20)들의 목부(20c) 부위를 지지하기 위한 클램프(32)를 더 구비한 구성으로 이루어질 수 있다. 이러한 클램프(32)의 실시 구성은, 도 4 내지 도 8c에 도시한 바와 같이, 위생시트커버(20)들의 바인딩 부위를 양측에서 가압 또는 걸림고정하는 구성으로 이루어질 수 있다. 클램프(32)의 다른 구성은, 도 9 내지 도 11c, 도 15와 도 17에 도시한 바와 같이, 위생시트커버(20)들의 바인딩 부위를 어느 일 방향(예를 들어 상부에서 하부 방향)으로부터 끼우도록 하는 홈 형상으로 형성할 수 있다. 또한 위생시트커버(20)들의 압착부(20d)를 끼우도록 하여 고정 또는 지지하기 위한 클램프(32)의 다른 구성은, 도 11a 내지 도 12 중 특히 도 12에 도시한 바와 같이, 위생시트커버용 받침틀(40) 상에 위생시트커버(20)들의 압착부(20d)에 대응하는 양측 측벽으로부터 돌출한 형상의 돌기를 구비한 것으로 이루어질 수 있다. 이러한 홈 또는 돌기의 구성에 따른 클램프(32)의 클램핑 작용은 적어도 다른 일 방향(예를 들어 전면 방향) 즉, 낱장 단위의 위생시트커버(20)를 좌변기 좌대(14)에 대응하도록 인출하는 과정에서 위생시트커

버(20)들의 목부(20c) 부위에 대한 위치상태를 지지하기 위한 것이다. 이에 따르면 날장으로 분리가 이루어진 위생시트커버(20)의 목부(20c) 부위는 클램프(30a)의 지지를 받고, 몸체부(20a) 부위는 좌변기 좌대(14)에 정렬되어 놓이게 된다. 또한 상술한 클램프(30a)는 위생시트커버(20)를 사용한 이후 목부(20c)의 절취선을 기준하여 절취함에 따른 물리적인 작용에 대하여 나머지 위생시트커버(20)들의 목부(20c)를 포함한 위치상태를 고정시키는 기능을 한다.

한편 또 다른 실시 구성의 클램프(32)는, 상술한 바인더가 복수 매수로 적층한 위생시트 커버(20)들의 압착부(20d)에 대응하여 밀착되는 압착판(46)을 구비한다. 그리고 압착판(46)에 대응하는 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)의 클램프의 구성은, 압착판(46)이 놓이는 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)의 측벽에서 각각 링크로 연결한 축과 레버로 이루어져 레버의 회전각 변위에 따라 링크로 연결한 축이 압착판(46)을 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)에 밀착되게 가압하여 위생시트커버(20)들의 압착부(20d)를 압착 고정토록 하는 밴드레버로 구성할 수 있다. 이때 밴드레버를 이용한 클램프(32)의 구성은, 위생시트커버(20)들의 묶음을 위한 상술한 바인더(22) 일반적으로 사용되는 기술 사상인 관계로 본 발명의 적용에 대하여 도면의 구성을 대신할 수도 있다. 이러한 밴드레버의 구성은 용기의 밀폐를 위한 구성에서로서 나타내는 것은 생략하기로 한다. 그리고 클램프(32)의 또 다른 구성은, 묶음을 이룬 위생시트커버(20)들의 목부를 탄력적으로 압착 고정하는 클립(도면의 단순화를 위하여 생략함)으로 이루어질 수 있다.

<53> 한편 이하에서는 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)에 대하여 첨부한 도 4 내지 도 19를 참조하여 보다 구체적으로 살펴보기로 한다.

<54> 먼저 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)의 기본적인 구성은, 묶음을 이룬 위생시트커버(20)의 일면에 면대향하는 판 형상으로 가장자리 둘레를 따라 위생시트커버(20)들의

가장자리 부위를 감싸는 형상의 외측테두리(30a, 40a, 40a', 50a, 70a)를 구비한 구성으로 이루어질 수 있다. 이때 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)의 중심 부위에는 위생시트커버(20)들의 중심 부위가 절취된 형상인 것에 대응하여 위생시트커버(20)들의 내측 가장자리 부위를 감싸는 형상으로 덮는 내측테두리(30b, 40b, 40b', 50b, 70b)를 더 구비한 구성으로 이루어질 수 있다. 또한 내측테두리(30b, 40b, 40b', 50b, 70b)가 이루는 내측 영역은 쿠션, 휴지, 책, 신문 등을 포함한 각종 물품의 수납공간(30c, 40c, 40c', 50c, 70c)으로서 활용될 수 있다. 이에 더하여 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)의 상부 또는 측부 위치의 외측테두리(30a, 40a, 40a', 50a, 70a) 또는 내측테두리(30b, 40b, 40b', 50b, 70b)에는 바인더에 의해 고정되어 놓이는 위생시트커버(20)들의 위치 상태를 지지하기 위한 걸림턱(30d)을 적어도 하나 이상 더 구비한 것으로 이루어질 수 있다. 이러한 걸림턱(30d)은 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)이 회전하여 좌변기 좌대(14)의 상부를 덮는 과정에서 위생시트커버(20)들의 묶음 상태가 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)의 내측 표면에 밀착된 상태를 유지시키기 위한 것이다.

<5> 이러한 걸림턱(30d)의 실시 구성 중 도 4와 도 12에 도시한 걸림턱(30d)의 구성은, 위생시트커버용 받침틀(30, 50)의 외측테두리(30a, 50a)에 고정되어 대응하는 위생시트커버(20)의 표면을 탄력적으로 가압하여 누르도록 하는 판스프링 또는 스프링의 탄성력을 이용한 통상의 누름장치(도시 안됨) 등으로 사용될 수 있는 것이다. 이에 더하여 상술한 걸림턱(30d)은, 위생시트커버용 받침틀(30, 50)의 상단 부위에 위치되게 함이 바람직하다. 이러한 걸림턱(30d)은 그 고정이 이루어진 부위로부터 위생시트커버(20)들의 장착에 대하여 간섭되지 않도록 좌우 방향으로 회전이 가능하게 구성함이 바람직하다. 그리고 상술한 걸림턱(30d)에 대항하는 위생시트커버용 받침틀(30, 50)의 내측 표면 부위에는, 위생시트커버(20)들의 인출손잡이(20g)

가 걸림턱(30d)에 계속적으로 접하는 상태에 있도록 밀어내기 위한 탄성부(34)를 더 구비함이 바람직하다.

<56> 그리고 위생시트커버(20)들의 내·외측 가장자리 부위에 대응하는 측벽에는 주위에 묻은 물기가 그 측벽을 따라 내부로 유입되어 위생시트커버(20)들에 닿는 것을 방지하도록 그 흐름을 유도하는 물끊기 홈(furrow: f1, f2)을 더 형성토록 함이 바람직하다.

<57> 한편 위생시트커버용 받침틀(30, 40, 40', 50, 70)은, 도 4 내지 도 11c 및 도 18과 도 19에 도시한 바와 같이, 외측의 습기로부터 위생시트커버(20)들을 보호하기 위하여 덮는 덮개(36, 36a, 36b, 36c, 36d, 36e)를 더 구비한다.

<58> 도 4와 도 5에 도시한 덮개(36)의 구성은, 위생시트커버(20)들의 장착이 이루어지는 위생시트커버용 받침틀(30)의 전면 및 외측 가장자리 부위까지를 덮는 판 형상으로 위생시트커버용 받침틀(30)의 상단 부위에 연결구(38a, 38b)로 힌지 연결한 구성으로 이루어질 수 있다. 또는 덮개(36)는 비닐을 포함하여 유연하게 굴곡 변형이 가능한 합성수지 재질로 위생시트커버용 받침틀(30)의 상단 부위에 용착 등의 방법으로 고정하여 이루어질 수도 있다.

<59> 한편 도 6 내지 도 11c에 도시한 다른 실시 구성의 덮개(36a, 36b, 36c, 36d)는, 위생시트커버용 받침틀(40)의 외측테두리(40a) 상단 부위에 고정되어 소정 면적으로 내측테두리(40b) 부위까지 연장하여 덮는 제 1 덮개(36a)를 구비한다. 또한 위생시트커버용 받침틀(40)의 내측테두리(40b)를 따라 외측테두리(40a) 방향 소정 폭으로 연장한 제 2 덮개(36b)를 구비한다. 그리고 외측테두리(40a)의 양측 부위에는 내측테두리(40b) 방향 소정 폭으로 연장한 제 3 덮개(36c)를 구비한다. 이에 더하여 내측테두리(40b)의 하측 부위로부터 위생시트커버용 받침틀(40)의 하측 부위로 연장한 제 4 덮개(36d)를 더 구비한 것으로 이루어질 수 있다. 이들 각각

으로 구분한 덮개(36a, 36b, 36c, 36d)들은 상호 소정 폭으로 상호 겹쳐지고, 위생시트커버(20)의 인출로부터 유연하게 굴곡 변형이 가능한 재질로 구성하여 이루어질 수 있다.

<60> 이러한 덮개(36a, 36b, 36c, 36d)의 구성에 대하여 위생시트커버(20) 일 매를 인출하기 위한 과정은 도 8a 내지 도 8c에 제시하고 있다. 먼저 사용자는 제 1 덮개(36a)를 들어올린 상태에서 위생시트커버(20)의 몸체부(20a) 표면에 밀착 또는 접힌 상태로 노출되는 인출손잡이(20g)를 파지하여 화살표 방향으로 잡아당기게 된다. 이때 인출손잡이(20g)에 연결된 위생시트커버(20)는 양측의 제 3 덮개(36c) 사이를 통과하여 나오는 과정에서 제 3 덮개(36c)를 양측으로 벌어지게 하며 이어서 제 2 덮개(36b)의 형상을 변형시키면서 인출이 진행된다. 계속하여 인출과정에 있는 위생시트커버(20)는, 도 8b에 도시한 바와 같이, 제 3 덮개(36c)와 제 2 덮개(36b) 사이를 벌어지게 하며 제 2 덮개(36b)와 제 3 덮개(36c) 사이로 인출이 진행된다. 이후 도 8c에 도시한 바와 같이, 제 4 덮개(36d)의 하부를 통하여 좌변기(10)의 좌변기 좌대(14)에 대항하는 형상으로 정렬이 이루어진다. 이러한 과정에서 상술한 각 덮개(36a, 36b, 36c, 36d)들은 상호 원래의 형상으로 즉, 상호 소정 폭으로 겹쳐지는 초기의 형상으로 복원이 이루어진다. 이때 상호 겹치는 부위는 자연적인 밀착 상태가 이루어져 그 외부의 수분이 내부로 침투하는 것을 방지하여 수분의 접촉에 따른 위생시트커버(20)들의 변형을 보호하게 된다.

<61> 이러한 덮개(36a, 36b, 36c, 36d)의 구성에서 고려되어야 할 사항은, 위생시트커버용 받침틀(40)에 대하여 교체를 위한 위생시트커버(20)들의 장착이 불편하다데 있다. 이러한 문제를 해결하기 위한 구성은, 먼저 상술한 덮개(36a, 36b, 36c, 36d) 중 제 1, 3 덮개(36a, 36b)의 고정이 이루어지는 외측테두리(40a) 일정 부위를 절개한 형상의 보조테두리(42a, 42b)를 착탈 가능하게 더 구비하는 것으로 이루어질 수 있다. 또한 상술한 문제 해결을 위한 다른 구성은, 위생시트커버용 받침틀(40)에 대하여 외측테두리(40a) 부위를 착탈 가능하게 구성하는 것으로

도 가능한 것이다. 그리고 상술한 문제 해결을 위한 또 다른 구성은, 제 1, 3 덮개(36a, 36b)를 구비한 외측테두리(40a)를 위생시트커버용 받침틀(40)로부터 착탈 결합하는 구성으로 이루어질 수 있다.

62> 도 9 내지 도 11c는 상술한 덮개(36a, 36b, 36c, 36d)의 구성에 대하여 위생시트커버(20)들의 설치가 용이하도록 하는 각각의 변형 실시예이다.

63> 먼저 도 9에 도시한 구성은, 앞서 설명한 외측테두리(40a)에서 일정 두께 즉, 위생시트커버용 받침틀(40') 상에 지지되는 위생시트커버(20)의 적층 방향으로의 두께 부위를 절개한 형상의 보조테두리(42a)를 외측테두리(40a')에 대하여 착탈 가능하게 구비한다. 이러한 보조테두리(42a)에는 상술한 제 3 덮개(36c)를 연장시켜 변형한 덮개(36c')를 보조테두리(42a)의 가장자리 양측 부위에 고정하여 이루어진다. 그리고 덮개(36c')은 보조테두리(42a)의 전면 또는 배면의 둘레 중 어느 하나의 부위에 선택적으로 고정될 수 있다. 또한 도 9에서 가상선으로 표시한 보조테두리(42b)는, 앞서 설명한 위생시트커버용 받침틀(40')에서 외측테두리(40a') 부위를 착탈 가능하게 분리한 구성을 나타낸다. 이때 덮개(36c')는 보조테두리(42b)의 전면 또는 두께 방향 중간 부위를 따라 고정될 수 있다.

64> 이러한 덮개(36c')는, 상술한 제 3 덮개(36c)의 형상으로부터 연장시켜 위생시트커버용 받침틀(40')의 상부와 하부에서 상호 겹쳐지게 구성됨으로써 앞서 설명한 제 1, 2 및 제 4 덮개(36a, 36b, 36d)의 구성을 대신할 수 있다. 이때 덮개(36c')의 가장자리 부위는 위생시트커버용 받침틀(40')에 구비된 내측테두리(40c')의 측벽에 대체로 접하는 수준에 있도록 함이 바람직하다. 이에 더하여 보조테두리(42a, 42b)의 양측 중심 부위에는 덮개(36c')의 고정을 위한 면적을 보다 확장하기 위함과 동시에 위생시트커버용 받침틀(40')의 회전 위치에 대응하여 위생시트커버(20)의 위치상태를 지지하기 위한 가드(48)를 별도로 더 구비한다. 또한 가드

(48)의 형상은 덮개(36c')들 사이로 위생시트커버(20)의 인출에 대하여 걸림 작용을 최소화하도록 원호 형상으로 형성한다. 그리고 덮개(36c')의 고정 면적은 이 가드(48)가 이루는 면적 범위에 한정하여 이루어질 수 있다. 이러한 구성에 더하여, 상술한 보조테두리(42a, 42b)는 힌지부(16) 또는 그 주위에서 회전에 의해 위생시트커버용 받침틀(40')과 상호 대응하도록 함이 바람직하다. 또한 보조테두리(42a, 42b)와 위생시트커버용 받침틀(40')이 상호 대응하는 부위 중 적어도 하나 이상의 부위에는 상호간의 결합상태를 선택적으로 유지시키기 위한 통상의 연결구(38c, 38d)를 더 구비한다. 그리고 덮개(36c')의 고정 위치가 보조테두리(42a, 42b)의 배면 또는 두께 방향의 중심 부위에 있는 경우, 보조테두리(42a, 42b)의 전면에서 덮개(36c')까지 간격은 회전 위치하는 좌변기 좌대(14)가 삽입 가능한 영역을 이룬다.

<65> 이렇게 좌변기 좌대(14)를 삽입하는 구성에서 더 고려되어야 할 사항은, 도 11a에 도시한 바와 같이, 힌지부(16)를 기준하여 좌변기 좌대(14)의 후방 가장자리 부위와 이에 대응하는 위생시트커버(20)의 압착부(20d)의 위치가 변위(d)를 갖는다는데 있다. 이러한 변위(d)는, 위생시트커버(20)가 좌변기 좌대(14)와 동일한 면적 범위로 형성한 경우, 좌변기 좌대(14)의 전방 부위와 내측 가장자리의 후방 주연 부위를 노출시키는 결과를 초래한다. 따라서 위생시트커버(20)는 그 부위에 대응할 수 있도록 보다 연장시킨 면적 범위로 형성하고, 좌변기 좌대(14)가 보조테두리(42a, 42b)에 일정 깊이로 삽입됨에 의해 노출되는 부위는 보조테두리(42a, 42b)의 상측 부위와 내측테두리(40b')의 하측 부위로부터 하측 방향으로 연장시킨 형상의 가리개(44a, 44b)를 더 구비토록 함이 바람직하다. 그리고 내측테두리(40b')는 위생시트커버용 받침틀(40')에 대하여 선택적으로 착탈 결합하는 구성으로 이루어질 수 있다. 이에 대하여 위생시트커버용 받침틀(40')과 내측테두리(40b') 상에는 선택적으로 결합하는 통상의 체결구(46a, 46b)를 각각 구비한다.

- <66> 도 10 내지 도 11c에 도시한 구성은, 보조테두리(42a, 42b)에 대하여 앞서 설명한 덮개(36a, 36b, 36c, 36d)의 적용 실시예를 나타낸다. 여기서 보조테두리(42a, 42b)의 전면 또는 배면 가장자리 부위를 따라 상술한 제 1 덮개(36a)와 제 3 덮개(36c)를 고정 구비한다. 또한 내측테두리(40b')에는 제 2 덮개(36b)와 제 4 덮개(36d)를 구비한다. 그리고 내측테두리(40b') 상에 있는 제 2 덮개(36b)의 위치는, 도 11c에 도시한 바와 같이, 묶음 단위의 위생시트커버(20)들이 충분한 깊이로 끼워짐에 의하여 유연하게 형상 복원될 수 있다.
- <67> 이러한 도 10의 구성으로부터 묶음 단위의 위생시트커버(20)들을 장착하는 과정의 각 실시 예를 도 11a 내지 도 11b를 참조하여 살펴보기로 한다. 먼저 도 11a에 도시한 바와 같이, 위생시트커버용 받침틀(40')에 대한 보조테두리(42a, 42b)의 결합을 해제하고, 내측테두리(40b')가 고정 또는 장착된 경우에 있어서는, 제 4 덮개(36d)가 위생시트커버(20)들 묶음의 절취부(20b)를 관통하도록 위생시트커버(20)들을 위치시킨다. 이후 내측테두리(40b) 상에 형성한 가리개(44b)에 대응하여 위생시트커버(20)의 절취부(20b) 부위를 끼우도록 한다. 이어서 도 11b에 도시한 바와 같이, 위생시트커버(20)들의 목부(20c)를 위생시트커버용 받침틀(40') 상에 구비한 클램프(32)에 의해 고정되게 한다. 그리고 도 11c에 도시한 바와 같이, 위생시트커버(20)들의 상측 부위를 외측테두리(40a') 상에 구비한 다른 가리개(44a)의 내측으로 끼우도록 한다. 계속하여 제 2 덮개(36b)가 위생시트커버(20)들의 절취부(20b)를 관통하여 앞면에 노출되도록 외측테두리(40a')와 내측테두리(40b') 사이에 위생시트커버(20)들을 끼운다. 이후 보조테두리(42a, 42b)를 외측테두리(40a')에 대하여 연결구(38c, 38d)로 결합시키고, 제 4 덮개(36d)가 제 3 덮개(36c)의 전면에 돌출되어 있도록 함으로써 그 장착이 이루어진다.
- <68> 이러한 과정에 비교하여 상술한 내측테두리(40b')가 분리 가능한 구성에 있어서는, 위생시트커버(20)들의 목부가 위생시트커버용 받침틀(40') 상의 클램프(32)에 의해 고정되게 한다.

이어서 내측테두리(40b')를 위치된 위생시트커버(20)들의 절취부(20b) 사이로 끼워 위생시트커버용 받침틀(40')과 결합시키는 과정과 보조테두리(42a, 42b)를 외측테두리(40a')와 결합시키는 과정 중 어느 하나의 과정을 수순에 관계없이 진행한다. 이때 제 1 덮개(36a)와 제 4 덮개(36d)는 제 3 덮개(36c)의 앞면에 노출되어 있도록 하고, 제 4 덮개(36d)는 제일 안쪽에서 위생시트커버(20)들의 표면에 근접하도록 하며, 제 3 덮개(36c)는 제 4 덮개(36d)의 앞면에서 가장자리 부위에 일정 폭으로 겹치도록 위치시키는 정렬 과정을 필요로 한다. 이러한 각 덮개(36a, 36b, 36c, 36d)들의 위치 관계는 전방에 위치한 하나의 위생시트커버(20)를 인출하는 과정에서 자연적으로 복원된다. 그리고 위생시트커버(20)의 인출손잡이(20g)가 위치하는 위생시트커버용 받침틀(40') 상에는, 도 11a 내지 도 11c에 도시한 바와 같이, 인출손잡이(20g) 부위가 계속적으로 전면에 대하여 돌출되어 있도록 밀어내는 탄성편(47)을 더 구비함이 바람직하다.

39> 한편 도 12 내지 도 14에 도시한 구성은, 상술한 덮개의 구성을 대신하여 좌변기 좌대(14)가 위생시트커버용 받침틀(50)에 끼워져 외부의 수분이 침투하는 것을 차단하는 구성을 나타낸 것이다. 위생시트커버용 받침틀(50)의 형상 중 위생시트커버(20)의 형상과 이 위생시트커버(20)의 내·외측 가장자리 부위 형상을 유지시키기 위한 위생시트커버용 받침틀(50)의 내·외측테두리(50a, 50b)의 형상 및 좌변기 좌대(14)의 조립관계로 이루어진다. 이러한 위생시트커버(20)의 형상을 유지시키도록 하는 위생시트커버용 받침틀(50)의 내·외측 테두리(50a, 50b)는 좌변기 좌대(14)가 회전하여 삽입이 가능하도록 하되 내측테두리(50b)의 외벽과 외측테두리(50a)의 내벽 둘레를 따라 밀착되도록 함으로써 그 사이에 있는 위생시트커버(20)를 밀폐 분위기에 있도록 할 수 있다. 도 13은 상술한 위생시트커버(20)를 밀폐 분위기 내에 있도록 하기 위한 일 실시 구성으로서, 좌변기 본체(12)에 얹혀져 그 접촉이 이루어지는 부위는 사용자가 앉

음에 따른 하중으로부터 그 형상 변형이 없는 정도의 내구성을 갖는 좌변기 좌대(14a)를 구비한다. 이로부터 좌변기 좌대(14a)의 내·외측 가장자리 부위는 상술한 위생시트커버용 받침틀(50)의 내·외측 테두리(50a, 50b) 단부에 걸쳐질 수 있도록 그 내측 간격보다 그 폭이 확장된 형상을 이루도록 함이 바람직하다. 또한 좌변기 좌대(14a)의 상면에는, 도 13에 도시한 단면 형상과 같이, 위생시트커버용 받침틀(50)의 내·외측 테두리(50a, 50b) 사이로 삽입 가능한 폭 범위로 유연하게 형상변형이 가능한 쿠션부(41a)가 놓이며, 이 쿠션부(41a)를 포함한 좌변기 좌대(14a)의 대략 부드러운 소재의 표층부(41b)로 덮여진다. 이러한 구성에 있어서, 쿠션부(41a)와 표층부(41b)는 위생시트커버용 받침틀(50)의 내·외측 테두리(50a, 50b) 내부로 삽입됨으로부터 그 표면과 밀착이 이루어지며, 이러한 밀착 관계는 외부로부터 유입 가능한 수분의 침투를 차단하는 기능을 한다. 여기서 좌변기 좌대(14a)와 위생시트커버용 받침틀(50) 사이의 결합은 좌변기 좌대(14a)를 구성하는 쿠션부(41a)가 위생시트커버용 받침틀(50)의 내·외측 테두리(50a, 50b) 사이로 끼워지는 과정에서 유연하게 형상 변형하며 그 사이의 측벽에 밀착이 이루어지는 관계로 설명하였으나, 이러한 기술 구성은 쿠션부(41a)와 표층부(41b)가 위생시트커버용 받침틀(50)의 내부로 자연스럽게 삽입 가능한 크기로 형성하고, 상술한 좌변기 좌대(14a)의 가장자리 부위를 위생시트커버용 받침틀(50)의 내·외측 테두리(50a, 50b)에 밀착되게 하며, 이들 상호간에 마주보는 가장자리 부위에 상호 짝을 이루어 인력 작용 또는 걸림 작용이 있도록 하는 연결구(38e, 38f)을 각각 구비 또는 형성하여 이루어질 수 있다. 또한 상술한 위생시트커버(20)의 인출손잡이(20g) 부위에 대응하는 위생시트커버용 받침틀(50)에는 위생시트커버(20)의 지속적인 사용에 대하여 그 적층 두께가 감소됨에 대하여 사용자로 하여금 인출손잡이(20g)의 파지가 용이하도록 탄력적으로 전방 방향으로 밀어내도록 하는 탄성편(56e)을 더 구비한 구성으로 이루어질 수 있다. 그리고 상술한 연결구(38e, 38f)의 구성으로는 통상적인

마그네틱, 혹은 버튼, 고리, 볼트와 너트를 포함한 나사 결합하는 것 등을 그 예로 들 수 있다. 한편 도 14에 도시한 좌변기 좌대(14b)는, 위생시트커버용 받침틀(50)의 내·외측 테두리(50a, 50b) 사이로 삽입 가능한 형상을 이루고, 내·외측 가장자리 부위는 내·외측 테두리(50a, 50b) 주연에 대응하여 걸쳐지도록 소정 폭으로 확장시킨 형상으로 이루어질 수 있으며, 이러한 구성의 좌변기 좌대(14b)는 일반적인 플라스틱 몰딩으로 이루어질 수 있는 것이다. 여기서 위생시트커버용 받침틀(50)의 내·외측 테두리(50a, 50b) 부위에는 상술한 가리개(44a, 44b)의 구성을 더 구비하여 이루어질 수 있다.

70> 이러한 구성으로부터 그 사용과정을 살펴보면, 사용자는 먼저 위생시트커버용 받침틀(50)로부터 좌변기 좌대(14a, 14b)를 분리하여 앉을 수 있도록 한다. 이후 사용자는 위생시트커버용 받침틀(50)로부터 외부로 노출되는 위생시트커버(20)의 손잡이를 잡아당기도록 함과 동시에 좌변기 좌대(14a, 14b)의 표면에 대향 위치시키도록 함으로써 용무를 볼 수 있게 된다.

1> 상술한 구성에 더하여 더 고려되어야 할 사항은, 위생시트커버용 받침틀(50)에서 대하여 좌변기 좌대(14)를 분리한 상태에서 위생시트커버(20)들 중 앞면에 놓인 일 매의 위생시트커버(20) 인출이 용이하도록 하고, 나머지 위생시트커버(20)들은 위생시트커버용 받침틀(50)에 안정적으로 지지될 것을 필요로 한다. 이에 대하여 도 12, 도 15 내지 도 17은, 일 매의 위생시트커버(20)를 인출할 때 나머지 위생시트커버(20)들이 위생시트커버용 받침틀(50)에 지지하기 위한 설치 구성에 관한 것이다.

> 도 12에 도시한 구성은, 위생시트커버용 받침틀(50)의 내·외측 테두리(50a, 50b)의 측면 상에 적어도 하나 이상의 걸림턱(30d)을 구비한다. 이러한 걸림턱(30d)은, 도 4의 설명에서 언급한 바와 같이, 위생시트커버용 받침틀(40)의 회전 위치에 대응하여 위생시트커버(20)들의 지지되는 상태를 유지시키기 위한 구성이다.

73> 이러한 위생시트커버(20)들의 위치상태를 지지하기 위한 다른 구성은, 도 15와 도 16에 도시한 바와 같이, 위생시트커버용 받침틀(40)의 힌지 부위에 힌지 연결하고, 위생시트커버(20)의 목부(20c)를 가리지 않는 범위 내에서 가장자리 부위에 선택적으로 밀착 대응하는 가드(64)를 구비하여 이루어진다. 이때 양측 가드(64)를 지지하는 지지대(66)는 그 회전 위치에 따라 위생시트커버(20)의 목부(20c)를 가압 또는 해제하여 선택적인 바인더 또는 클램프로서 기능할 수도 있다. 그리고 상술한 지지대(66)는 연결된 가드(64)를 위생시트커버용 받침틀(50)에 탄력적으로 접하도록 하는 탄성수단을 구비하여 이루어질 수 있다. 이러한 가드(64)는 위생시트커버용 받침틀(50)의 내측에 좌변기 좌대(14)가 끼워지는 구성에 대하여 간섭이 없도록 함과 동시에 그 삽입 깊이를 제한하도록 구성함이 바람직하다. 그리고 이들 가드(64)는 위생시트커버(20)의 적어도 목부(20c)로 이어지는 부위는 가리지 않는 범위 내에 있도록 지지대(66)가 충분히 넓은 간격을 이루도록 함이 바람직하다. 이에 더하여 가드(64)는 위생시트커버(20)의 양측 가장자리 부위에 대응하는 면적(area: a1) 범위가 충분히 협소하도록 하여 위생시트커버(20)의 인출이 용이하도록 함이 바람직하다. 또한 내측테두리(50b)의 가장자리 측부에는 상술한 가드(64)를 보조하는 보조가드(64')를 더 구비하여 위생시트커버(20)의 절취부(20b) 주연에 대한 면적(a2) 범위에 대응하도록 구성할 수도 있는 것이다. 그리고 위생시트커버용 받침틀(50)에 대한 위생시트커버(20)의 안정적인 지지를 위하여 외측테두리(50a)의 내벽과 내측테두리(50b)에 단턱(65)을 형성하여 가드(64)의 회전을 제한하도록 함이 바람직하다. 그리고 도 17에 도시한 가드(64b)의 구성은, 양측 부위에 복수의 단턱(65')를 형성하고, 이들 단턱(65') 사이에 고무밴드 또는 특정 형상을 이루며 유연하게 형상 변형이 가능한 다른 구성 및 외측테두리(50a)에 걸쳐지거나 힌지 연결되는 와이어체 등으로 이루어질 수도 있다.

74> 한편 위생시트커버(20)들의 묶음 형상에 따른 다른 실시 예는, 도 18 또는 도 19에 도시한 바와 같이, 몸체부(20a)의 중심을 기준하여 상측 부위가 목부(20c) 방향의 하측 부위와 포개어지게 접고, 인출손잡이(20g)는 반대 방향으로 접은 상태로 복수 매수를 각각 포개어지게 적층한다. 이렇게 적층한 위생시트커버(20)들의 목부(20c) 부위는, 앞서 설명한 바와 같이, 상술한 바인더(22)에 의해 압착 고정되어 이루어진다. 이에 대응하는 위생시트커버용 받침틀(70)은 위생시트커버(20)들이 반으로 접힌 형상에 대응하는 것으로 형성될 수 있다. 이에 따라 상부와 하부로 구분하여 상부는 다음에 교환을 위한 위생시트커버(20)들 묶음을 보관토록 하는 교체용 수납부(70d)로서 활용함이 바람직하다. 이에 더하여 상부에는 교체를 위한 위생시트커버(20)들 묶음의 보관 상태를 유지하도록 통상의 연결구(38g)를 더 형성한 것으로 이루어질 수 있다. 또한 위생시트커버용 받침틀(70) 상에는 위치하는 위생시트커버(20)들이 자연 상태에서 외부의 습한 분위기에 대하여 노출되는 것을 방지하도록 덮개(36e)를 더 구비함이 바람직하다.

75> 그리고 위생시트커버(20)들의 또 다른 묶음 형상은, 도 19에 도시한 바와 같이, 몸체부(20a)의 중심을 포함하여 목부(20c)와 인출손잡이(20g) 부위로 이어지는 길이 방향의 양측 부위를 상호 포개어지게 접는다. 이 상태에서 상측 부위와 하측 부위가 상호 포개어지게 다시 접는다. 그리고 반으로 접혀진 인출손잡이(20g)는 네 등분으로 접힌 위생시트커버(20)의 표면으로부터 노출되게 다시 접은 상태로 복수 매수의 외측 부위가 상호 포개어지게 적층하여 상기 바인더에 압착 고정하는 것으로 이루어질 수 있다.

76> 이러한 구성에 있어서, 위생시트커버(20)는 종이 재질 또는 섬유 및 합성비닐 재질 중 어느 하나로 이루어질 수 있고, 위생시트커버용 받침틀(50)은 좌변기 좌대(14) 상부를 덮는 좌변기 뚜껑으로서 그 대체가 가능함은 물론이다.

<77> 이상에서 밝힌 바와 같이, 각 실시 구성에 의하면, 좌변기(10)의 좌변기 좌대(14)의 상부 표면을 덮는 복수 매수의 위생시트커버(20)는, 덮개(36, 36a, 36b, 36c, 36d, 36e)에 의해 외부의 수분으로부터 보호되고, 일 매의 단위로 인출한 위생시트커버(20)는 목부(20c)가 바인더에 고정된 상태로 있어 좌변기 좌대(14)의 표면에 대하여 정렬되어 놓이고, 사용 후 위생시트커버(20)를 잡아당기는 동작으로 절취선(20e)을 따라 쉽게 절취되어 연속적으로 다른 이용자가 다음 위생시트커버(20)의 사용이 편리하게 이루어질 수 있게 된다.

<78> 비록 도면에 도시하지 않았으나 좌변기 좌대(14)의 일측 부위 즉, 전방 부위가 개회된 형상의 것 또는 좌변기 좌대(14)가 위생시트커버용 받침틀에 밀착 상태에서 위생시트커버(20)의 손잡이 부위가 노출되어 있는 경우에는 위생시트커버용 받침틀(40)로부터 좌변기 좌대(14)를 분리하는 과정에서 일 매 단위로 위생시트커버(20)의 인출이 이루어질 수 있는 것이다.

【발명의 효과】

<79> 본 발명에 의하면, 좌변기의 좌변기 좌대 표면을 덮는 복수 매수의 위생시트커버가 커버에 의해 외부의 수분으로부터 보호되고, 일 매의 단위로 인출한 위생시트커버는 목부가 바인더에 고정된 상태로 있어 좌변기 좌대의 표면에 대하여 정렬되어 놓이고, 사용 후 위생시트커버를 잡아당기는 동작으로 절취선을 따라 쉽게 절취되어 다른 이용자가 다음 위생시트커버의 사용이 용이하게 연속될 수 있어 위생적이고도 그 사용이 편리한 효과가 있다.

<80> 본 발명은 구체적인 실시 예에 대해서만 상세히 설명하였으나, 본 발명의 기술적 사상의 범위 내에서 그 변형이나 변경할 수 있음은 본 발명이 속하는 분야의 당업자에게 있어서 명백한 것이며, 그러한 변형이나 변경은 본 발명의 특허 청구범위에 속한다 할 것이다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

좌변기 좌대의 상부 표면에 대응하는 몸체부와 상기 몸체부에서 연장 형성한 목부를 갖는 위생시트커버와;

좌변기 좌대를 힌지 연결한 부위에 힌지 연결하고, 상기 힌지 연결한 부위에 복수 개수로 상호 포개어지게 적층한 상기 위생시트커버의 목부를 선택적으로 고정지지하는 클램프를 구비한 위생시트커버용 받침틀과;

상기 위생시트커버의 외측 가장자리를 감싸는 형상으로 상기 위생시트커버용 받침틀에 착탈 가능하게 설치한 외측테두리와;

상기 위생시트커버의 내측 가장자리를 감싸는 형상으로 상기 위생시트커버용 받침틀에 착탈 가능하게 설치한 내측테두리; 및

상기 내측테두리 또는 외측테두리 중 어느 하나 이상의 가장자리에서 각각 연장시킨 형상으로 구비하여 상기 위생시트커버의 인출이 가능하도록 그 외측을 덮는 덮개를 포함하여 이루어짐을 특징으로 하는 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 위생시트커버들과 접하는 상기 내·외측테두리의 측벽에는 측벽 둘레를 따라 물끊기 홈을 더 형성하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서,

상기 덮개는 상기 위생시트커버용 받침틀 상단 부위의 상기 외측테두리 부위에 고정되어 소정 면적으로 상기 내측테두리 부위까지 연장하여 덮는 제 1 덮개와; 상기 위생시트커버용 받침틀의 내측테두리를 따라 상기 외측 테두리 방향 소정 폭으로 연장한 제 2 덮개와; 상기 위생시트커버용 받침틀 양측의 외측테두리를 따라 상기 내측테두리 방향 소정 폭으로 연장한 제 3 덮개; 및 상기 내측테두리의 하측 부위로부터 상기 위생시트커버용 받침틀의 하측 부위로 연장한 제 4 덮개로 구분하여 구성하고,

이들 각 덮개는 상호 소정 폭으로 상호 겹쳐지고, 상기 위생시트커버의 인출로부터 유연하게 굴곡 변형이 가능한 재질로 구성하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 4】

제 1 항에 있어서,

상기 외측테두리에는 상기 위생시트커버들의 적층 방향으로의 두께 부위를 절개한 형상의 보조테두리를 착탈 가능하도록 더 구비하고, 상기 덮개는 상기 보조테두리의 전면 또는 두께 방향 중간 부위 및 배면 중 어느 한 부위를 따라 고정된 것을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 5】

제 4 항에 있어서,

상기 보조테두리는 상기 위생시트커버용 받침틀이 힌지 연결이 이루어지는 부위 주위에 힌지로 연결되어 회전하는 것을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 6】

좌변기 본체 상부의 후방 위치에 힌지 연결하여 회동 위치에 따라 상기 좌변기 본체의 저수부 상단에 얹혀지는 좌변기 좌대와; 상기 좌변기 좌대의 상부 표면을 소정 면적 범위로 덮는 몸체부와 상기 몸체부에서 좌변기 좌대의 힌지 연결이 이루어진 부위에 대응하도록 연장 돌출한 형상의 목부로 이루어진 위생시트커버와; 좌변기 좌대를 힌지 연결한 부위에 힌지 연결하고, 상기 힌지 연결한 부위에서 적어도 둘 이상의 매수로 상호 포개어지게 적층한 상태로 상기 목부를 선택적으로 고정하는 클램프를 구비하며, 상기 위생시트커버들의 형상이 유지되도록 지지하는 위생시트커버용 받침틀; 및 상기 위생시트커버용 받침틀 가장자리 부위와 이에 대응하는 상기 좌변기 좌대의 가장자리 부위에 상호 선택적으로 고정 결합하도록 하는 연결구를 각각 구비한 연결구를 구비하고,

상기 좌변기 좌대와 상기 위생시트커버용 받침틀 사이는 상기 연결구의 결합에 의한 밀착으로 사이에 놓이는 상기 위생시트커버들을 밀폐 분위기에 있도록 하는 것임을 특징으로 하는 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【청구항 7】

제 6 항에 있어서,

상기 위생시트커버용 받침틀 상에는 상기 위생시트커버용 받침틀의 회전에 대응하여 위치한 상기 위생시트커버들의 가장자리 부위를 받쳐 지지하기 위한 가드를 더 구비하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

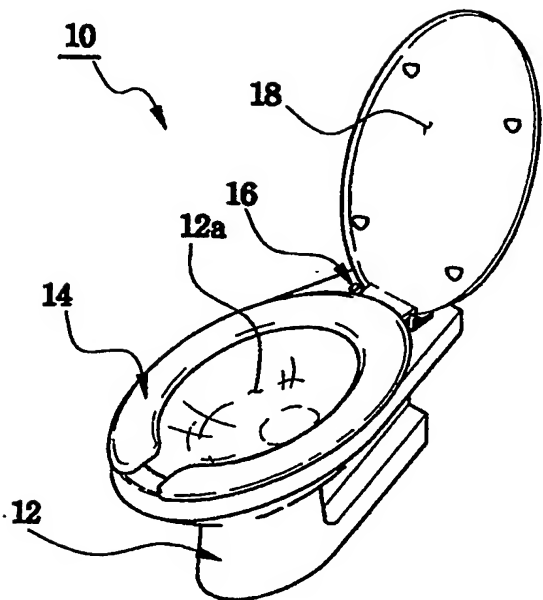
【청구항 8】

제 7 항에 있어서,

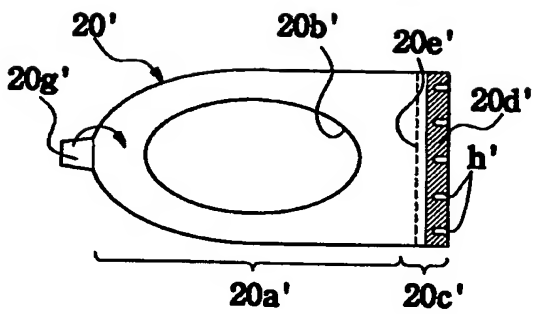
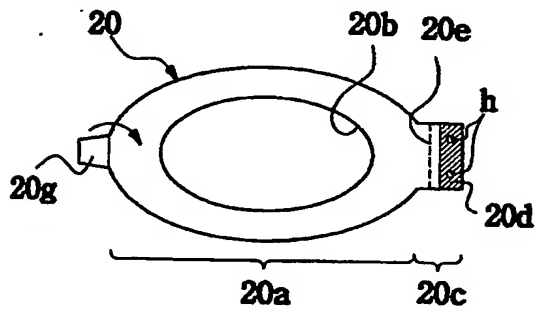
상기 가드는 위치하는 상기 위생시트커버의 외측 가장자리 부위에 소정 면적 범위로 대응하는 형상을 이루고, 상기 위생시트커버용 받침틀의 힌지 연결한 방향으로 연장한 부위가 양측이 상호 연동하여 회전 가능하도록 지지하는 지지대와 연결이 이루어지며, 상기 지지대가 있는 상기 위생시트커버용 받침틀 상에는 상기 위생시트커버용 받침틀에 대하여 상기 가드가 탄력적으로 근접하도록 탄성력을 제공하는 탄성수단을 더 구비하여 이루어짐을 특징으로 하는 상기 좌변기용 위생시트커버 조립체.

【도면】

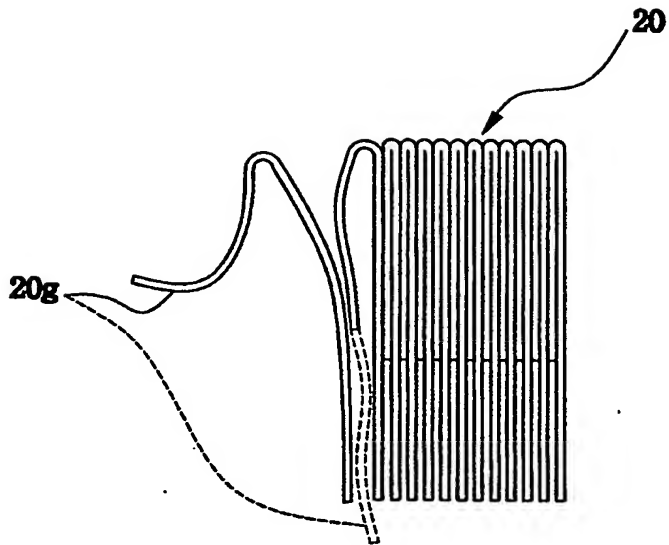
【도 1】



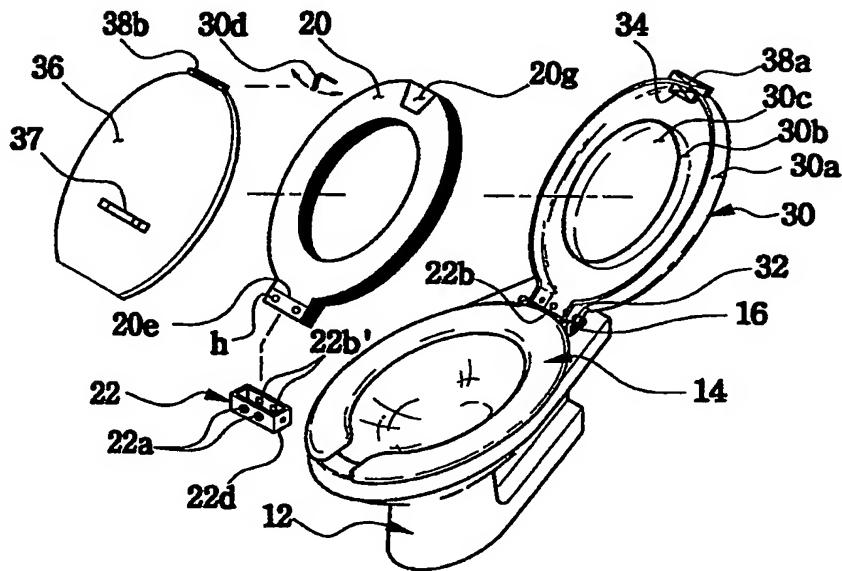
【도 2】



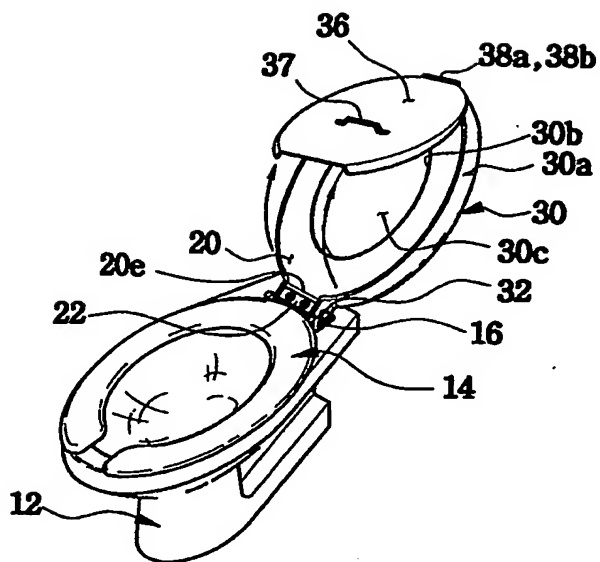
【도 3】



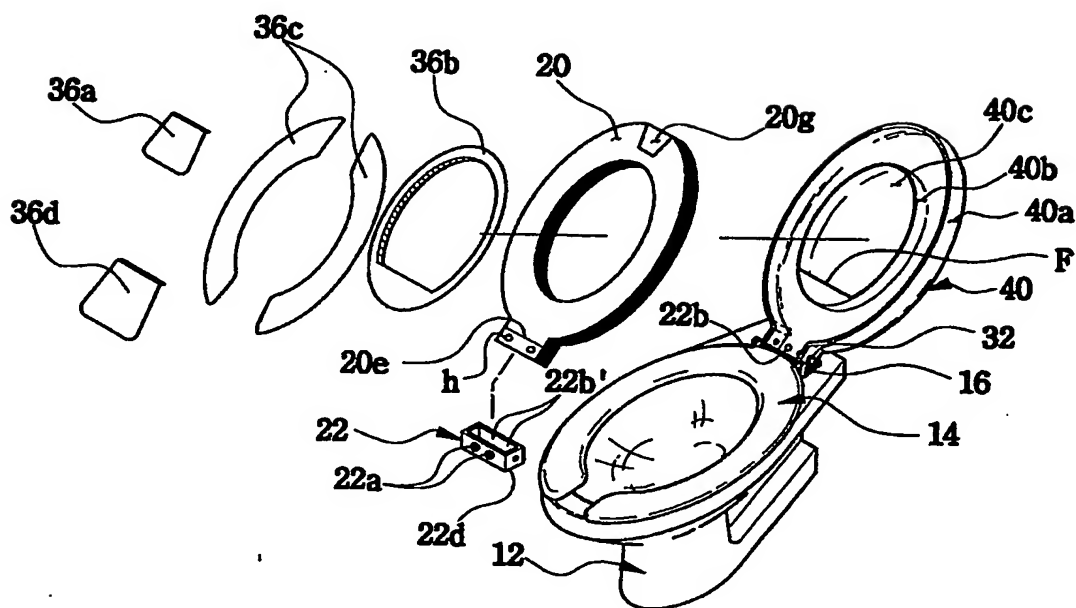
【도 4】



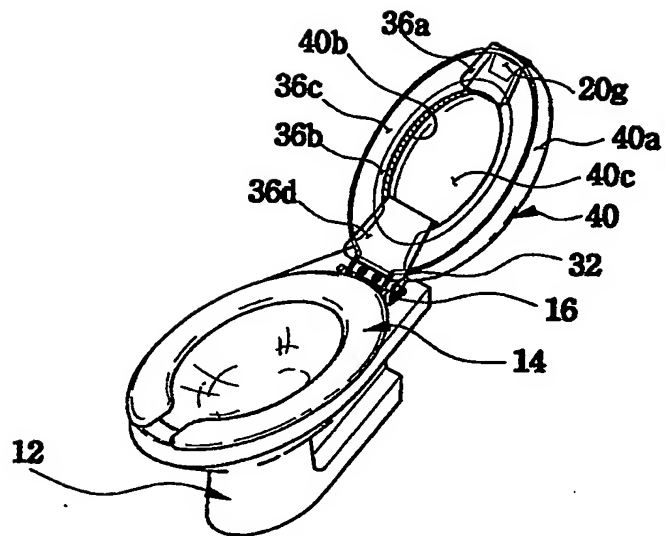
【도 5】



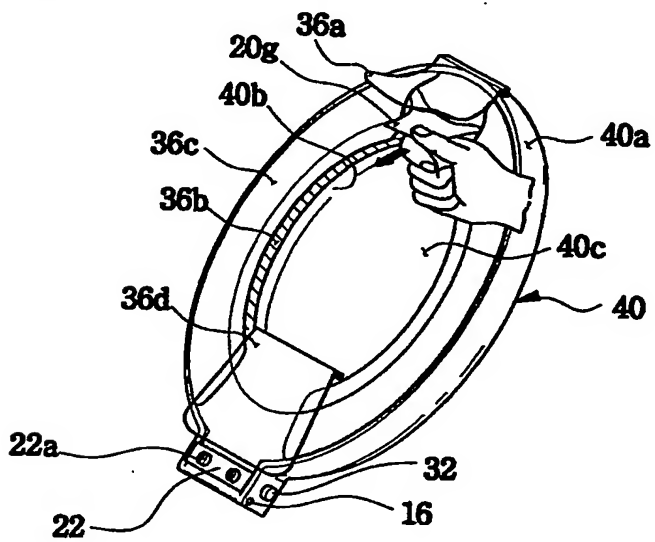
【도 6】



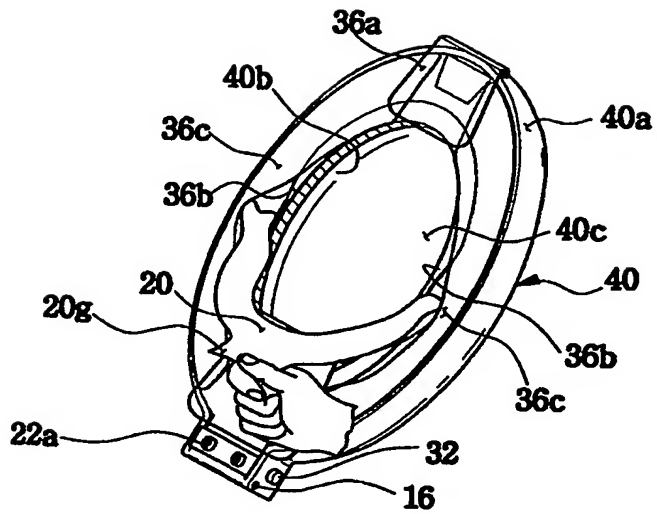
【도 7】



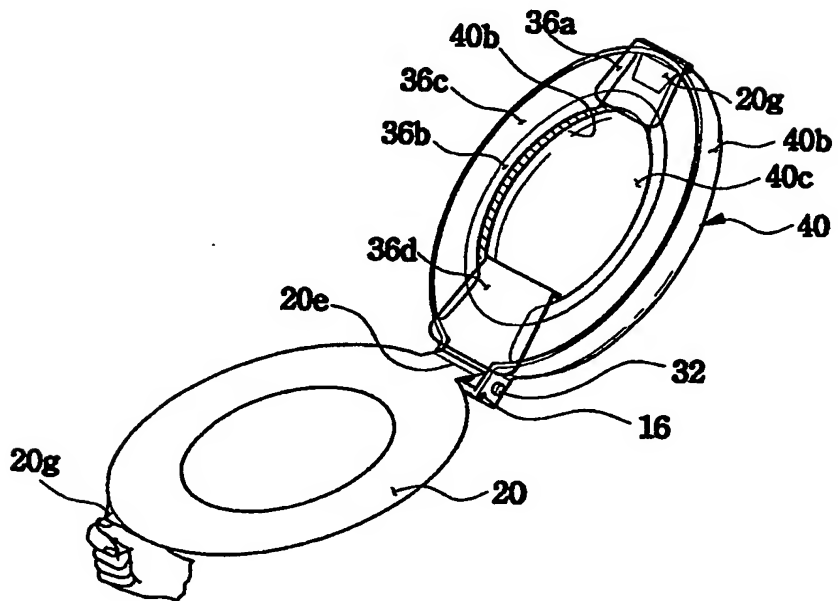
【도 8a】



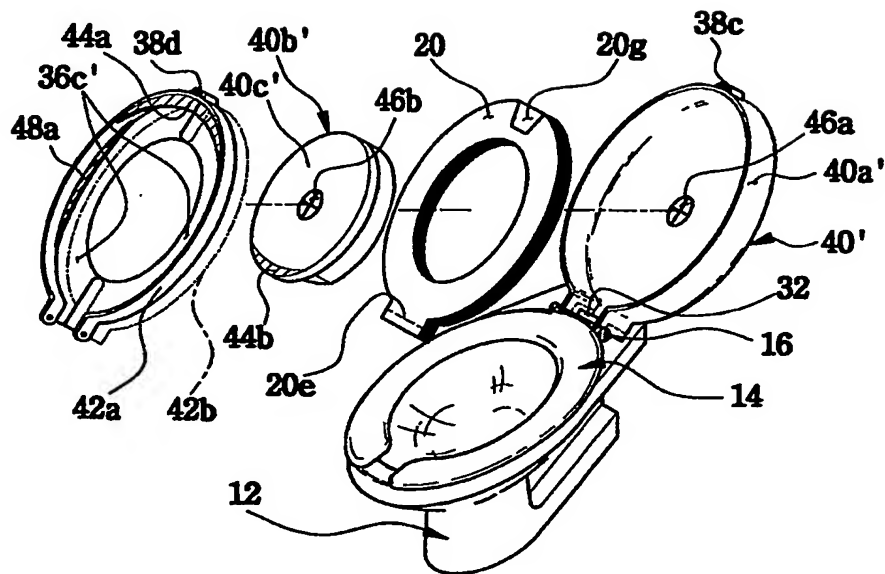
【도 8b】



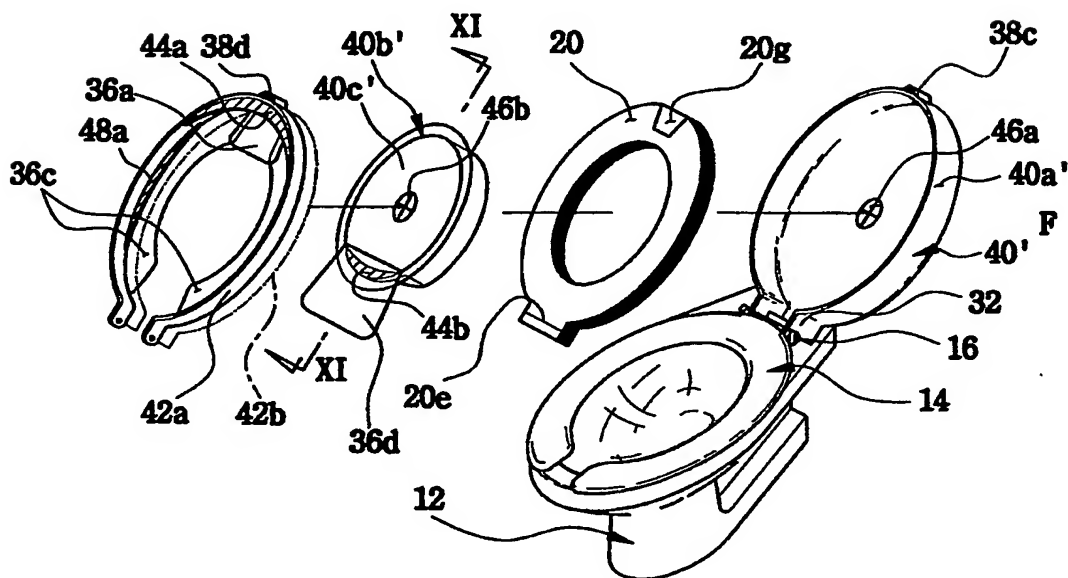
【도 8c】



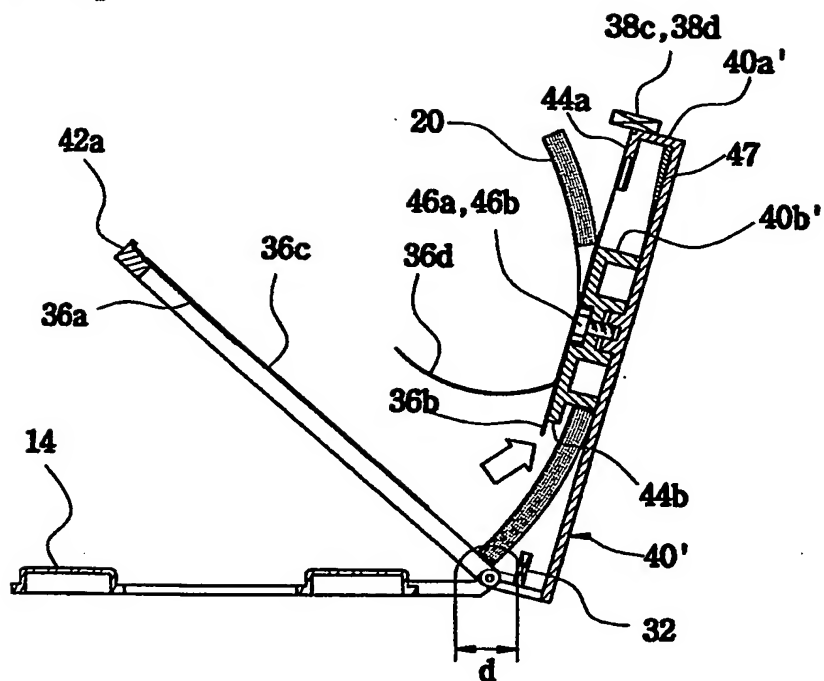
【도 9】



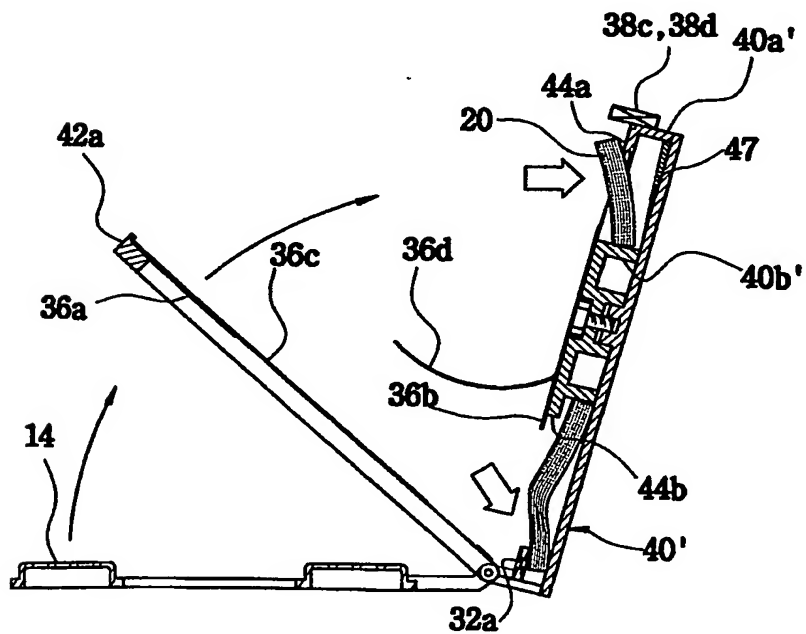
【도 10】



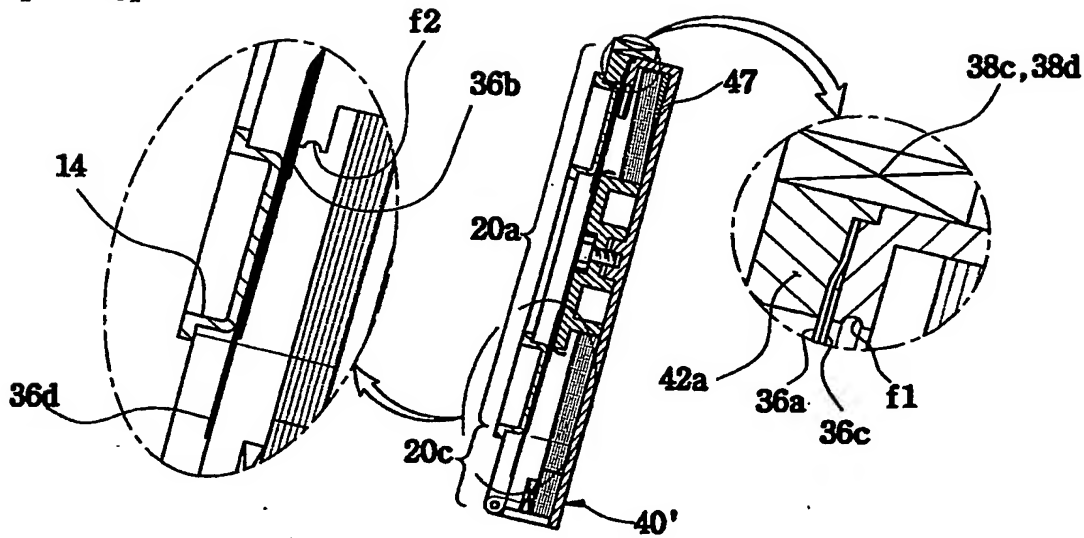
【도 11a】



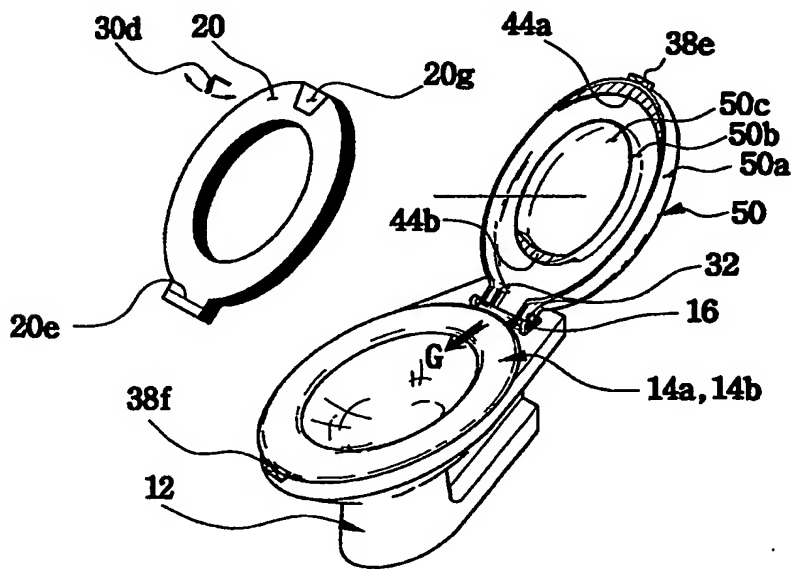
【도 11b】



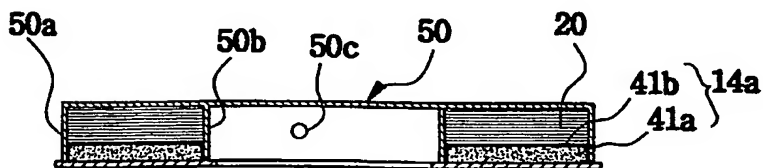
【도 11c】



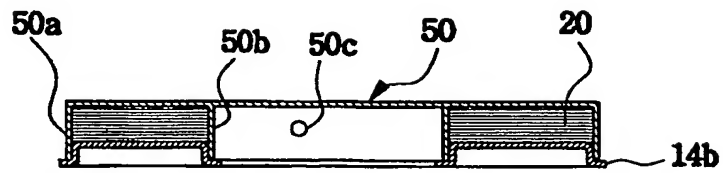
【도 12】



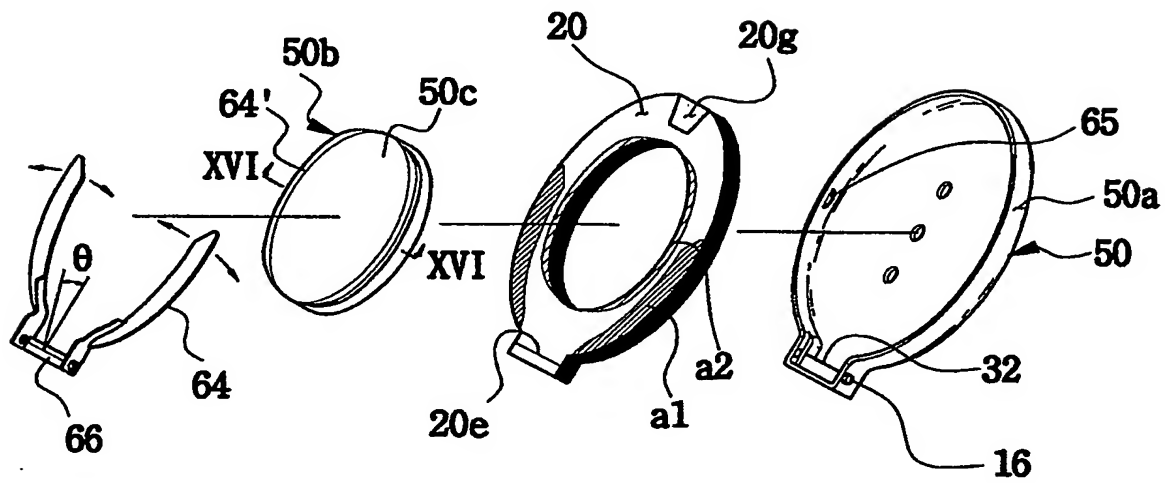
【도 13】



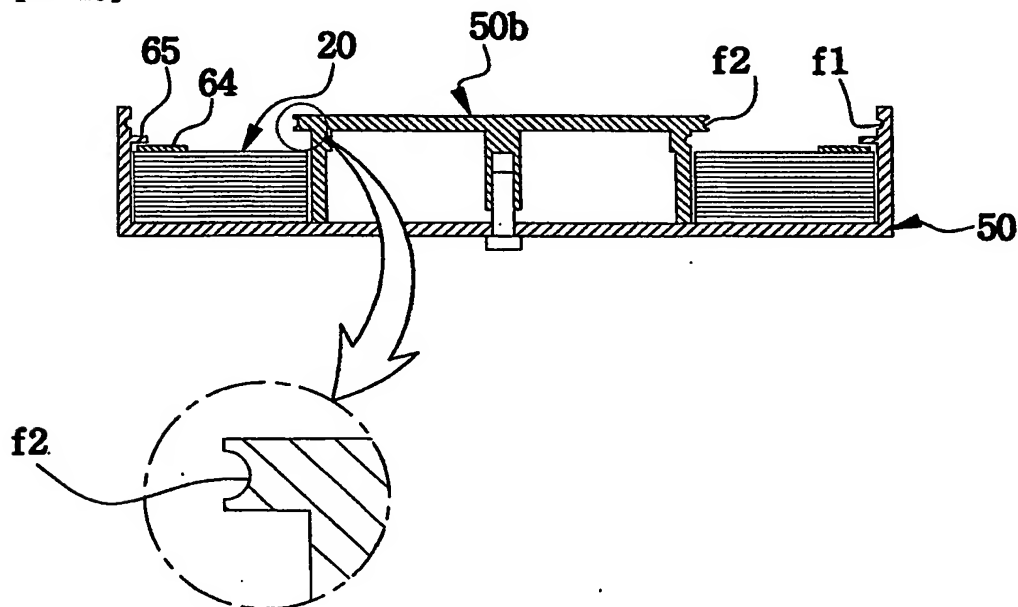
【도 14】



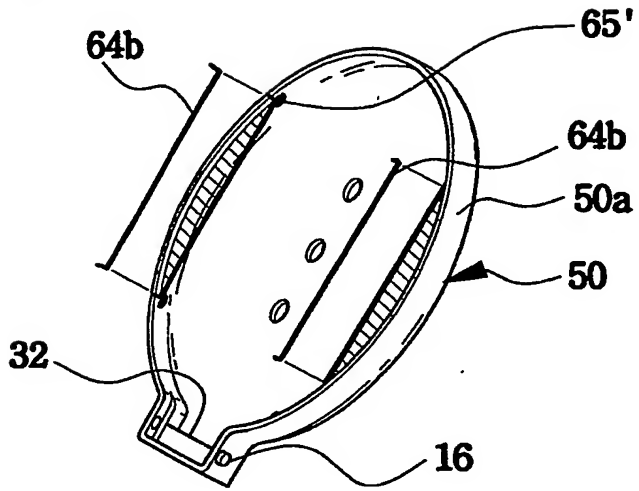
【도 15】



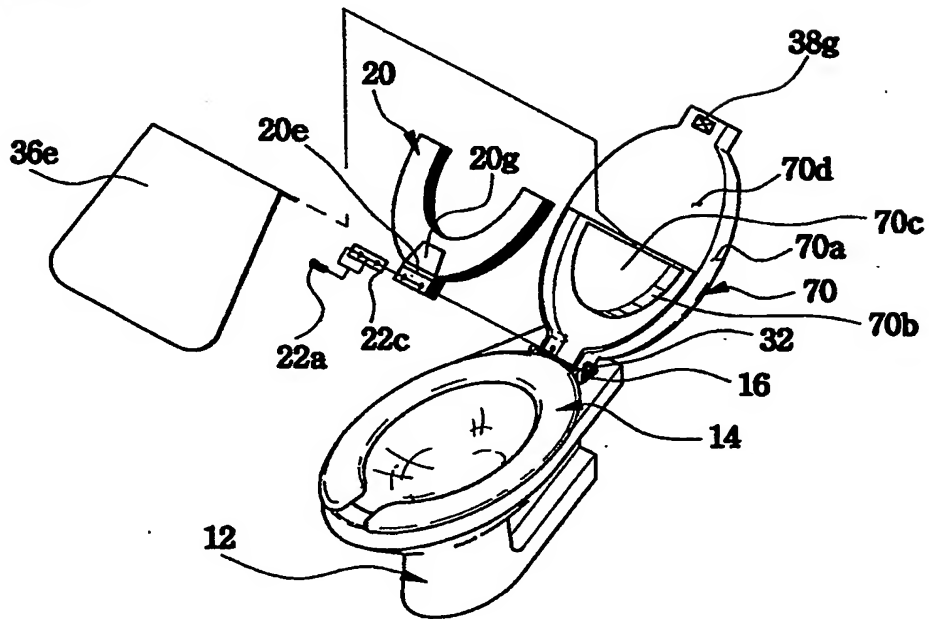
【도 16】



【도 17】



【도 18】



【도 19】

